

OPZ - Wymagane parametry techniczne – opis wymagań minimum

Switch typ 4 -WERSJA 1 zarządzalny rack L2

Ilość: 22 szt.

Identyfikator produktu Zamawiającego: T051304-005 (T-04-06-03-03)

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie Parametrów technicznych oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	Model	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanego urządzenia.	<p>.....</p> <p align="center">/Podać producenta urządzenia/</p> <p>.....</p> <p align="center">/Podać model, symbol/</p>
2	Porty	<p>a. Minimum 48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s</p> <p>b. Minimum 2 dodatkowe porty SFP 10 Gigabit /s - światłowodowe z możliwością rozbudowy.</p>	<p>.....</p> <p align="center">/wpisać spełnia lub nie spełnia/</p> <p>.....</p> <p align="center">/ Podać ilość portów dla pkt a/</p> <p>.....</p> <p align="center">/ Podać ilość portów dla pkt b/</p>
3	Parametry fizyczne	Obudowa pozwalająca na instalację w szafie rack 19"	<p>.....</p> <p align="center">/wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>

4	Funkcjonalność urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa przełączania L2 Ethernet • Przełączanie z wydajnością linerate na wszystkich portach • Obsługa VLAN IEEE 802.1Q • Obsługa agregacji portów zgodnie z LACP (IEEE 802.11ad) • Obsługa Spanning Tree (IEEE 802.1d/w) • Obsługa QoS (co najmniej 8 kolejek per port), Voice VLAN, LLDP-MED lub CDP • Obsługa IEEE 802.1x • Obsługa Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) • Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa L2 - DHCP snooping, IP Source Guard, Dynamie ARP inspection, RA Guard • Możliwość łączenia przełącznika w stos, zarządzany jak pojedyncze urządzenie • Możliwość zarządzania za pomocą standardowych protokołów (co najmniej SSH, SNMP, HTTP) 	<p>.....</p> <p>/wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>
5	Akcesoria	<p>Każde urządzenie ma być dostarczone z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 1 modułem SFP 1Gb/s uniwersalnym (współpracującym z światłowodem jednomodowym i wielomodowym). • Kompletem akcesoriów umożliwiającym połączenie switcha w stos złożony z min. 3 switchy (o przepustowości min. 10Gb/s). • Kompletom kabli zasilających. 	<p>.....</p> <p>/wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>
6	Zarządzanie	<p>Wymaga się aby dostarczone w ramach niniejszego postępowania przełączniki współpracowały z oprogramowaniem do zarządzania dedykowanym i rekomendowanym przez producenta przełączników. Dostarczenie oprogramowania do zarządzania daną rodziną przełączników nie jest przedmiotem niniejszego postępowania.</p>	<p>.....</p> <p>/wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>
7	Zasilanie	<p>230V AC, możliwość zastosowania redundantnego zasilacza (dopuszcza się także rozwiązanie zewnętrzne)</p>	<p>.....</p> <p>/wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>

8	Wymagania	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski lub UE. Elementy, z których zbudowane są przełączniki sieciowe muszą być produktami producenta tych przełączników sieciowych lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanego sprzętu podpisane przez upoważnionego przedstawiciela, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia powyższe wymogi.</p> <p>Zamawiający wyklucza możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania przełączników sieciowych na drodze producent – Zamawiający. W szczególności Zamawiający wyklucza możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta przełącznika sieciowego na okoliczność zgodności z oferowanym przełącznikiem sieciowym i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji.</p>	<p>..... /wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>
9	Dodatkowe wymagania	Licencja zastosowanego oprogramowania jest pełna, nieograniczona czasowo. Uzyskanie wymaganej ww. funkcjonalności minimalnej nie wymaga dodatkowego wydatkowania środków pieniężnych. Wszystkie przełączniki muszą być tego samego producenta oraz modelu.	<p>..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/</p>
10	Gwarancja	Minimum 60 miesięcy gwarancji. (warunki gwarancji zgodnie z zapisami we wzorze umowy stanowiącym załącznik 8 do SIWZ)	<p>..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/ /podać ilość miesięcy oferowanej gwarancji/</p>
11	Certyfikaty i dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 lub równoważną. • Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE 	<p>..... /wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>

Uwaga:

Brak wypełnienia wszystkich pozycji „Wymaganych parametrów technicznych – opis wymagań minimum” w kolumnie „**Spełnienie parametrów technicznych oferowanego urządzenia**” będzie uważane za niespełnienie warunków minimalnych przez oferowane urządzenie i będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

data:

.....
podpis/y/ osoby/osób upoważnionej/nych
do występowania w imieniu Wykonawcy
oraz pieczęć/ki imienna/e